maxell

ESゲートウェイ

型名：G1N-00U

機器取扱説明書

このたびは、本製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。本装置は、HEMS (Home Energy Management System) コントローラとして、電力使用状況などを見える化し、接続された家電機器を制御することができます。

- ご使用の際は、本書および接続される家電機器の取扱説明書をよくお読みください。
- ご使用前に、必ず本書裏面に記載の「安全上のご注意」をお読みください。

ネットワーク設定や操作方法については、マクセルウェブサイト（下記）に掲載されている取扱説明書をよくお読みになり、正しくご使用ください。
http://biz.maxell.com/ja/download/?dci=6#manual&tab2

本書について

- 本書に掲載している画面表示例や図などが実際のものと一部異なる場合があります。
- 製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部および本書を変更することがあります。
- 万全を尽くして製作しておりますが、万一ご不明な点、誤り、記載漏れなどお気づきの点がありましたらご連絡ください。
- 本書の一部または全部を無断で複写することは、個人利用を除き禁止されております。また無断転載は固くお断りします。
- 本装置および本書に記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

本装置で使われるソフトウェアのライセンス情報

本装置に組み込まれたソフトウェアは、複数の独立したソフトウェアコンポーネントで構成され、個々のソフトウェアコンポーネントは、それぞれに日立マクセルまたは第三者の著作権が存在します。
本装置は、第三者が規定したエンドユーザーライセンスアグリーメントあるいは著作権通知（以下、「EULA」といいます）に基づきフリーソフトウェアとして配布されるソフトウェアコンポーネントを使用しております。
「EULA」の中には、実行形式のソフトウェアコンポーネントを配布する条件として、当該コンポーネントのソースコードの入手を可能にするよう求めているものがあります。当該「EULA」の対象となるソフトウェアコンポーネントのお問い合わせに関しては、当社ウェブサイトをご覧ください。
尚、各「EULA」は日立マクセル以外の第三者による規定であるため、当社ウェブサイトに原文へのリンクを記載します。
Reverse engineering, disassembling, decompiling, dismantling, or otherwise attempting to analyze or modify the software included in this product is prohibited.

対象

- GNU General Public License, GNU lesser General Public License
- GNU General Public License Version 2, GNU lesser General Public License Version 2.1.

付属品の確認

- □ ESゲートウェイ本体........................1個
- □ 電源コードおよびACアダプタ........................1セット
- □ 取り付け位置決めシート........................1枚
- □ 壁掛け設置用木ネジ........................2個
- □ 製造番号ラベルシール........................2枚（1シート）
- □ 機器取扱説明書（本書）........................1枚

- この他に、補足資料やご案内資料が同梱されている場合があります。
- 欠品などお気づきの点がございましたら、お買い上げの販売店にご連絡ください。

各部の名前

【背面】

壁掛け用穴

設置の条件

- **宅内LAN環境**
  インターネットに常時接続されたブロードバンド回線および無線LAN対応ブロードバンドルータ（推奨）
- **設定用パソコン**
  OS： Windows 7、Windows 8、Windows 8.1
  ブラウザ： IE11以降（非互換性表示）、Google Chrome 39以降、Firefox 35以降
  ルータまたはハブを介して本装置および接続対象機器と有線LANで接続されていること。（右記「設定する」を参照）

設置する（壁掛けの場合）

- **本装置の質量に十分耐える場所に確実に取り付けてください。**

1 付属の「取り付け位置決めシート」で取り付け場所の当たりをつける

- 上下左側を30 mm以上、配線を引き出す右側は50 mm以上空けてください。

2 付属の「壁掛け設置用木ネジ」をシートの穴の位置に合わせ、木ネジの頭部を壁から3 mm浮かせて取り付ける

- 壁掛け用穴の間隔は55 mmです。

3 本体背面の壁掛け用穴に木ネジの頭を引っかけて設置する

接続する

1 LANケーブルを本体右側面のLAN端子に接続する

2 ACアダプタを本体に接続する

3 ACアダプタをコンセントに接続する

- 電源を入れるとPOWERランプがオレンジ色に点灯し、約2分後にPOWERランプおよびStatusランプが緑色の点灯状態になります。

設定する

1 設定用パソコンを下記のようにネットワーク接続する

- 接続対象機器については、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

2 設定用パソコンのネットワーク設定を行う

- ＩＰアドレス ：192.168.173.2 ～ 192.168.173.250（ほかの機器と重複しない値）
- ネットマスク ：255.255.255.0

3 設定用パソコンのウェブブラウザ上で「http://192.168.173.1」と入力する

- 下図のような画面が表示されれば、設定完了です。

※操作方法については、上画面の【ヘルプ】ボタンを押してご確認いただけます。

こんなときは

設定完了時に画面が表示されない場合は、本装置と通信できていない可能性があります。下記を確認ください。

①本体LED
POWERランプおよびStatusランプが緑色に点灯していない場合は、LANケーブルや電源の接続を確認してください。

②ネットワーク
ネットワーク機器（ブロードバンドルータ等）との接続あるいはネットワーク機器が正常に動作していることを確認してください。
（ネットワーク機器の取扱説明書をご確認ください）

③再起動
ネットワーク設定等を変更した場合、本装置の再起動が必要です。また、他のネットワーク機器でも同様に再起動が必要な場合があります。
（ネットワーク機器の取扱説明書をご確認ください）

保証とアフターサービス

■ **保証書**

保証書は必ず販売店・お買い上げ日などの記入を確かめて販売店からお受け取りください。また、保証書はよくお読みの上、大切に保管してください。

■ **お問い合わせ先**

ご質問がございましたら、下記までお問い合わせください。

日立マクセルサポートセンター
TEL：0120-977-282
IP電話の場合、上記番号がつながらない場合
TEL：03-3432-3188
（受付時間）　9:00～21:00（365日）
（電話番号、受付時間は変更になることがあります）

当社ではご相談内容を正しく把握し、正確にご回答するため、および電話対応の品質向上のために通話内容を録音させていただいております。あらかじめご了承ください。

日立マクセル株式会社
〒618-8525　京都府乙訓郡大山崎小泉１番地
蓄電システム担当宛

ご相談の内容によっては、当社のグループ会社もしくは業務委託先に個人情報を提供し対応させていただくことがあります。
上記窓口の内容は、予告なく変更させていただく場合がございます。

保 証 書

型名：G1N-00U　保証期間：1年（本体）

※お買い上げ日　平成　　年　　月　　日
※お客様
　お名前　　　　　　　　　　　　　　　様
　ご住所
　〒
　電話　（　　　　）
※販売店
　住　所
　店　名
　〒
　電話　（　　　　）

※印欄に記入のない場合は無効となりますので、必ずご確認ください。

無料修理規定

1. 万一製造上の理由により本装置が故障した場合は、本保証書を添えてお買い上げの販売店または日立マクセルサポートセンターに修理をご依頼ください。正常なご使用状態で保証期間中に故障が発生した場合は、当社にて無料で交換いたします。
2. 保証期間内でも次のような場合には有料になります。
   1）ご依頼の際、保証書および購入日を証明できるものの添付がない場合
   2）使用上の誤り（取扱説明書、取扱上の注意事項以外の誤操作など）により生じた故障
   3）修理・改造・分解などによる故障
   4）お取り扱い上の不注意（落下、衝撃、水掛かり、砂、泥の付着、機器内部への水、砂、薬品の入り込みなど）、手入れの不備（カビ発生、チリ・ホコリ等）による故障
   5）本体以外の付属品および消耗品の使用により生じた故障
   6）一般用途以外（例えば、業務用の著しい連続使用、船舶への搭載など）に起因する損傷
   7）故障の原因が本体以外（供給電源など他の機器）にあって、それを点検・修理した場合などの破損
   8）オークション、リサイクルショップ等で購入された中古品など
   9）前記以外で当社の責に帰することのできない原因により生じた故障
3. 本装置の故障に起因する二次的な損害（期待した利益の喪失、精神的な損害など）の補償については、当社は一切その責任を負いませんのであらかじめご了承ください。
4. 本書は再発行いたしません。紛失しないよう大切に保存してください。本保証書は、日本国内においてのみ有効です。
   This warranty is valid only in Japan.

※ 本保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。

安全上のご注意

■ 安全にお使いいただくために必ずお守りください。

	「誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷※1を負う可能性があること」を示します。
	「誤った取り扱いをすると、人が傷害※2を負う可能性または物的損害※3が発生する可能性があること」を示します。

※1：重傷とは、失明やけが、やけど（高温・低温）、感電、骨折、中毒などで、後遺症が残るものおよび治療に入院・長期の通院を要するものをさしています。
※2：傷害とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが、やけど、感電などをさしています。
※3：物的損害とは、家屋・家財および畜産・ペット等にかかる拡大損害をさしています。

■ お守りいただく内容を次の絵表示で説明しています。

	⃠記号は製品の取扱いにおいて、その行為を禁止するものです。具体的な禁止内容は図記号の中や近くに絵や文章で示しています。
	●記号は製品の取扱いにおいて、指示に基づく行為を強制するためのものです。具体的な強制内容は図記号の近くに絵や文章で示しています。

⚠ 警告

■ カバーを取り外したり、修理・改造・分解しない
火災、感電、やけどの原因となります。

■ ぬれた手で、電源プラグの抜き差しをしない
感電の原因となります。

■ 本装置内部に金属類や燃えやすい物などを入れない
感電、火災の原因となります。
- 通気孔などから内部にクリップや虫ピンなどの金属類や燃えやすい物などを入れないでください。

■ 本装置の上や周囲に次のようなものを置かない
- 液体の入った容器
- 虫ピンやクリップなどの小さな金属物
- とがったもの
- 磁石
- 重量物

装置内部に入ったり、誤動作、感電、発煙、発火の原因となります。

■ 電源コード・電源プラグが破損するようなことはしない
取り扱いを誤ると、ACアダプタの銅線が露出したりショートや一部断線で、過熱して感電や火災の原因となります。
- ものを載せない/引っ張らない/押しつけない/折り曲げない/加工しない/熱器具の近くで使わない/束ねない/本装置以外の機器に使用しない

■ 付属のACアダプタ、電源コード以外は使用しない
火災の原因となります。

■ 電源コードの抜き差しは電源プラグを持って行う
電源コード部分を引っ張るとコードの一部が断線してその部分が過熱し、火災の原因となります。

⚠ 警告

■ 煙、異臭、異常音が出たら、すぐに電源プラグを抜く
そのまま使用すると、感電、火災の原因となります。
- 万一異常が発生した場合は、電源プラグをコンセントから抜いてください。その際、ACアダプタが熱くなっている場合がありますのでご注意ください。また、すぐに電源プラグを抜けるように、コンセントの周りには物を置かないでください。

■ コードを接続したまま本装置を移動しない
火災、感電、けがの原因となります。

■ 極端に高温、低温になる場所に設置しない
故障の原因となります。
- 直射日光のあたる場所、ストーブのような熱器具の近くには置かないでください。

■ 水のかかる場所に設置しない
火災、感電の原因となります。
- 万一水がかかった場合は直ちに電源プラグをコンセントから抜き、使用を中止してください。

■ 油煙などの発生するところ、振動が継続する場所に設置しない
故障の原因となります。

■ 腐食性ガスや塩分を多量に含む空気が発生する場所に設置しない
故障の原因となります。
- 腐食性ガス（特に亜硫酸ガス、硫化水素、塩素ガス、アンモニアガスなど）や塩分を多量に含む空気などは、本装置の表面を化学的に腐食させますので、電子部品の接触抵抗や可動部品の構造がもろくなり、装置信頼性が著しく低下します。

■ 引火性ガスなどが発生する場所に設置しない
爆発、火災の原因となります。

■ 結露した状態で使用しない
発煙、火災や感電の原因となります。
- 温度差が大きい場所間の移動などで、表面や内部に結露することがあります。使用する場所で、数時間そのまま放置して自然乾燥させてからご使用ください。

■ 揮発性液体の近くで使用しない
本装置の中に入って引火すると火災の原因となります。
- マニキュア、ペディキュアや除光液など揮発性の液体は、本装置の近くで使わないでください。

■ コイン電池は取り出さない
取り出さないでください。万一取り出した場合は下記に注意して廃棄してください。
- 電池を火の中に入れたり、加熱、分解しないでください。絶縁物などを損傷させたりして、電池を漏液、発熱、破裂させるおそれがあります。
- 電池は、乳幼児の手の届かない所に置いてください。万一、電池を飲み込んだ場合は、すぐ医師に相談してください。
- 電池には強アルカリ性の溶液もしくは有機溶剤系の電解液が含まれています。この液が目に入ったときは、失明など障害のおそれがありますので、こすらずに多量の水道水などのきれいな水で充分に洗った後、すぐに医師の治療を受けてください。
- 電池のアルカリ液もしくは有機溶剤液が皮膚や衣服に付着した場合には、皮膚に障害を起こすおそれがありますので、すぐに多量の水道水などのきれいな水で洗い流してください。
- 電池の（＋）極と（－）極を針金などで接続したり、また金属製のネックレスやヘアピンなどと一緒に持ち運んだり、保管しないでください。電池がショート状態となり、過大電流が流れたりして、電池を漏液、発熱、破裂させるおそれがあります。

■ ネジなどは、乳幼児の手の届くところに置かない
誤って飲み込む恐れがあります。万一飲み込んだ場合は、すぐ医師に相談してください。

⚠ 注意

■ 水をかけたり、ぬらしたりしない
感電、発熱、発煙の原因となります。

■ LANケーブルが破損するようなことはしない
本装置や接続機器などの故障の原因となります。
- ケーブル上に重量物を載せないでください。また熱器具の近くに配線しないでください。ケーブル被覆が破れることがあります。
- 接続するときは端子の向きを確認し、まっすぐ挿してください。向きや角度を確認せず無理やり挿そうとすると、ピンが折れたり、曲がったりします。

■ 静電気を帯びた状態で使用しない
故障の原因となります。
- 本装置は精密機器です。取り付けや操作の際には、あらかじめ金属に触れるなどして、体から静電気を逃がしておいてください。

■ 次のような場所には設置しない
- スピーカなど強い磁気を発生する装置の近く
- 熱器具の近く
- 屋外（本装置は屋内用です）
- 特定無線局などのある屋内
- 湿気やほこりの多い場所

故障、火災、感電の原因となります。

■ 延長コードは使用しない
故障、誤動作の原因となります。

■ コンセントや配線器具の定格を超える使いかたや、AC100 V、50/60 Hz以外の電源での使用をしない
火災、感電の原因となることがあります。
- ACアダプタの電源はたこ足配線にしないでください。

■ 本装置やACアダプタに変色や破損があるときは使用しない
火災、感電の原因となることがあります。
- 電源プラグをコンセントから抜いて使用を中止してください。

■ 不安定な場所には置かない
落下や転倒により、けがをするおそれがあります。

■ 落下させたり、振動や強い衝撃を与えない
内部に変形や劣化が生じ、感電、火災、故障の原因となります。

■ LANケーブル・電源コードは、足などが引っかからないように配線する
けがや接続機器の故障の原因となります。

■ 電源プラグのほこり等は定期的にとる
火災、感電の原因となることがあります。
- 電源コードのプラグとコンセント間のほこりは定期的（半年に1回程度）に取り除いてください。清掃の際は必ず電源コードのプラグをコンセントから抜いてください。
- 電源コードのプラグにほこりが付着していないことを確認してから、コンセントに差し込んでください。

■ 取り付けは、本装置の質量に十分耐える場所に確実に行う
落下や転倒により、けが、故障の原因となります。

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。この取扱説明書に従って正しくお取り扱いください。
VCCI-B

使用上の注意

- 本装置を使用している場所の近くで落雷が発生した場合、本装置や電源プラグに触れないでください。電源プラグなどに触れると感電の原因となります。
- 次のようなときは、本装置の電源やLANケーブルをはずさないでください。故障の原因となることがあります。
  - 本装置の起動中
  - ファームウェアの更新中
- メモリーカード（microSDHC）にはデータが保存されていますので、廃棄あるいは故障交換時以外は抜かないでください。
- 本装置に内蔵されているソフトウェアの解析（逆コンパイル、逆アセンブル、リバースエンジニアリングなど）、コピー、転売、改造を行うことを禁止します。

免責事項

保証内容については保証書をご参照ください。
- 火災、地震、水害、落雷、その他天変地異、異常電圧、指定外の電圧や周波数などによる故障、損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- 第三者※による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤使用による故障、損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- 取扱説明書の安全上のご注意の注意事項などに従わなかったために生じた故障、損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- 接続している他の機器、その他外部要因に起因して生じた故障、損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- 本装置の使用または使用不能から生じる付随的な損害（事業利益の損害、事業の中断、料金等の損失など）に関して、当社は一切責任を負いません。
- 本装置は日本国内仕様です。電源電圧や電源周波数の異なる海外では使用できません。またアフターサービスもできません。日本国外での使用に関し、当社は一切責任を負いません。

※ ご購入者またはご購入者から指定されたご使用者以外の方

電力表示の数値について

本装置は、計量法の対象製品ではありません。発電量、消費量、売電量、買電量等の数値は目安ですので、電力メータの値や電力会社からの請求書の値と数値が異なる場合があります。

廃棄される場合の注意事項

- 本装置は、お客様のデータを保存可能な製品です。本装置内のデータ流出などによる不測の損害を回避するために、本装置の廃棄、譲渡時などには、本装置のメモリーカード（microSDHC）に保持されたデータの消去をお願いします。

仕様

電源	専用ACアダプタ
ACアダプタ	入力AC100 V 50/60 Hz、出力DC12 V 2.5 A
消費電力	約12 W
インターフェース	LAN×2、USB×2、 メモリーカード（microSDHC）×1 （USBは使用しません）
本体寸法	112（幅）×115（高さ）×30（奥行）mm
本体質量	約170 g
VCCI	クラスB
AC電源ケーブル長（全総長）	約2 m
動作温度	0～50 ℃
動作湿度	10～85 %RH（結露なきこと）

※ コイン電池およびメモリーカード（microSDHC）は出荷時に取り付けてあります。故障の原因となりますので、取り出さないでください。

GWKS1502A